

诗 許 夏()

48.12.20

诗作 压虫 音

昭和 年 月

ナイトンキカン・グラチョ セン・ポウシ - 1904の 1. 元男の名称 - 内急 後襲 の空気 行祭 を防止する方法

. 班明 勃

住 厌

母皇人と聞人

8. 特許出願人

但 K (BR) ナインス アプライマ州 ペーミンガム

丹 名 (名献)

フォールカ ペツカー

-

アメリカ合衆国



(ほか ( 名)

### (19) 日本国特許庁

# 公開特許公報

①特開昭 50-95619

43公開日 昭50.(1975) 7.30

②特顧昭 49-4460

②出願日 昭48. (1973) /2.26

審查請求 未請求

(全5 頁)

庁内整理番号 694/ 32 7305 4A

ᡚ日本分類 *5 / D5 /* /3(7)A// ① Int.Cl<sup>2</sup>.
FOIN 3/00
ROIT ///00

## 明朝さの浄む(内容に変更なし)

称 内裁機関の空保行発を防止する

2 無 報 東 2 年 日 年 日

総貨生成物用換包口かよび吸気管を有する内部 機関の換気による空気汚染を防止する方法であつ

- (a) 機能生成物の軽質部分をその営質部分から の様するとと。
- (b) 最適生は物の上記種質部分を再燃物のため 上記数徴管に迫すこと。
- (c) 燃掘生球物の上配室食部分をトリエテロールアミン。白土かよびエテレングリコールを含む処理場合物を有する密制無内にかつその展示に誘張した多孔等管であって上配処理場合物の水位が上配多孔等管の上方にあるものに過せると
- (d) 上記処理混合物を冷却すること。 ラミび (d) ガス 上記製器の上方から飲みすることと よりなる方法。

#### 5.発酵の幹額な説明

との延明は有害な成分を象虫するととにより内 監機関の絶気ガスによる空気汚染を減少する方法 に催する。

この発明の方法はとくに態態生成物から塩化水 点、酸化酸素かよび重複酸ガスのごとを有容成分 を飲去するのに適している。従来この研究の関連 する技術にかいて、内微機関から放出される態態 生成物から一酸化炭素かよび粗子のごとを成 分を飲去する多くの装置が接張された。しか から、からる方法は完全には満足なるのでなくを たしばしば内機機関の選転効率を低下した。 を たいからる鉄度は構造複雑かつ補係困難であつた。

この発明によれば、まず最優生成的の優質部分が重質部分から分離される。 極質部分はついて機関の吸込者に再情報され一方面質部分はトリエテロールアミン。 日上がよびエテレングリコールを含む処理信令を有する哲研集内に施制に共振して設置されたが孔器者方式を迫される。 処理信令 他の女位は多孔等者上方に維持され渡を進つて延

**特**園 昭50-95619 ②

長しその関係を冷却型気を受容するため食の外方 に開放する準管によって冷却される。意なす合っ た場点状態合物の上方で容易の横方向に延長し ガス出口は、浄空気を飲去するため経過収上方に 優けられている。

との発明を実施する映像が、この出版の一部を ・ 形成する柔的顕微に示されている。

この発明を一層よく選挙するため図面を参照すれば、機関的に示された内盤機関10は後気管1 1かよび特別ロ12を有している。等管13によって特別ロ13に返避したものは進心分離等14であって機数17かよび18によって両端で開棄された長い管状器材16を含んでいる。増盤17は等13の場路を受容して抵抗生成物を管状部材16内に輸送する人口舞口19を具えている。 増数18は排送等23を受容する異口21を具えている。

6 せん体2 8 は管状部有1 6 内に鉄景されてその表方向に延長し6 せん体2 8 の最難は、第2 回に観示するごとく、管状部有1 6 の振動に沿つて

撤額生成物から分離された意質部分は排出導管 22によつて底壁る1、角盤82かよび浜蓋88 を有する者語を尋に推送される。 第5 似に示すど とく、帯管33の締出論は、炭素粒子からび並体 のどとき、重い物質を収集する収集者30に美つ ている。祖名の化収集された。水のどとき、並体 は塩化水煮ガスと給合して塩酸を形成し、その一 器は楮に収集される。 様 2 0 に収集された物質は 植るりの底部に設けられた春部村を旅去すること によつて異期的に放去される。権39はまた準管 22を辿る神気ガスによつて促進される力を吸収 ナるタブションとして作用する。 着20の上方で 準管 2 2 に 直通したものは事管 2 2 の延長等を形 成する事性221である。 店ろ間に示すでとく、 本管 2 2 4 の提出権は容器 2 9 の頂部に設けられ た遺滅を難口84を造つて延長しかつ事機29の 対向機に誘張した変数31に向つて下方に採択し ている。毎年3380万増に固定温道したものは、 耐泉のどとく。皮蓋31によつて支持された検方・ 内マニホルとさまで、る。マニホルとさらに迅流。

いる。多孔毎智24は5せん体23シよび 状態 対16の能能に沿つて延長し入口間口19に隣接 した多孔智の増帯は遠島を電影対26によつて閉 値されている。多孔管24の価値は横方向に延長 して管状部対16の初口27を貫通しついで導管 2.8に連続され場管28は内能機関用仮気管11 に送達している。したがつて、燃焼生成物が5せ ん体23の異板の関りに5せん状に追過するとき、 固体を含む、ガスの重質分は管状部対16の偏差 に向つて外方に救出され最後に排出側口21を通つ て排出場管22に輸出する。

金銭生成物の経費部分は吸気管11の食圧により多孔等管24を流して吸出され吸気管11に将機能して受情される。低機生成物から放去された経質部分の再循環は、等管28が食圧である低り、経質部分の飲去が機構の背圧を減少するためにこの影明の重要な得象である。同様に、吸気管に導入された経い。熱ガスは吸気管に吸込まれた冷空気に無触して水蒸気を発生し機関の性能を吹着する。

したものは多数の多孔管37であつて、孔は38 で示されている。第5回に示すさとく、孔38は ちせん状に配列され事数29円に設置された処理 場合物39の強力を提祥を生ずる。多孔管37は 等数29の実質的に全長に亘つて延長しかつ、第 4回に示すさとく、相互に搭載している。

第3回かよび第4回に示すどとく。多数の無孔 管41が多孔管37に構装してその上方に存留2 9を通つて横方向に延長し無孔管の掲放端は冷却 空気を受容するため容器の外方にある。すなわち。 管41の興端は掲放し空気は資油して自由に循環 し処理混合物39を冷却する。

品電混合物 8 9 はトリエテロールアミン、白土 かよびエテレングリコールを含む故体の形式のも のであり混合被 8 9 の水位は無孔冷却管 4 1 上万 にある。処理協合物の1 0 ガロン 毎に約 5 0 ない し7 0 立防センテメートルのトリエテロールアミン、約 4 ないし 9 ガロンの工テレングリコールを 含み十分な白土が1 0 ガロンの処理場合物を作る ために加えられる。好きしくは、1 0 ガロンの処

**等期** 昭50—95619 (3)

理議会告は的もO立方センテメートルのトリエデェールアミン。的Bガエンのエテレングリコール ラエび的10ポンドの白土を含んている。

容器 2 9 か、銀のどとき、酸化す 特別から作られる場合には、約 1/2 ガロンないし 1 ガロンの 連動の進曲な水器性値が加えられる。からる水器 性値がとの複数値にかいて周知であることに個分。 とれ以上の記載は必要ないものと思はれる。 容器 2 9 が酸化することのない。 ガラス酸単、領をた は他の材料から作られる場合には。 水器性値は必 般がない。 しかしたがら、水器性値は必 能して混合物を通る接低ガスの自由な流れに保 を与える、水の層化を防止する拡散剤として作用 することにかいて付加的を有用な用途を有してい

多数の意なり合つた彩度板を2は処理場合物の 上方で容器29の核方向に延長し処理場合物は容 器29の下部にとどまる。連絡な簡繁4多が経度 板42階に設けられ資券なガスは容器の上部に参 器しついで連絡な禁出等質44を流つて禁出する。 上記記載からこの発明の方法を実施する方法は 容易に選集されるであうう。依然生以物は導智1 3を送つて達心分離後14に物法されそこで抵抗 生成物の延慢部分は導管28を送つて終出れる。したが内部を関の仮気管に将循環される。したがのことは行強ガスを被去するのかない。 方が管28を送つて使れる予酷ガスが抵抗可した。 があための表として使れる予酷ガスが抵抗可した。 があため、場合28を送るが、以及気管11に必 入るれるカガスに接触して無気生し機能の進

### 転効率をさらに改善する。

選体菓子を含む、重養部分は出口 8 1 を進つて 毎世32尺折出されついで毎昔32aKとつてマ ニホルド36まで下方に独送され意徒にらせん状 化配列した孔を辿つて排出される。 韓口 8 8 の 6 . せん状配管は混合物の強力な提搾を生じ、塩化水 素、酸化銀素かよび直端酸ガスのどとき、汚染物。 質は容易に致去される。神器な塩化水素素器数の 形成は大気に放出されるガスから塩度を除去する ばかりでなく、長食性塩素を中和する。 望気が待 知事者ようを辿つて日由に洗れるため、容器29 の内容物は滅熱しない。同様に、協会被39内の 白土かよびエチレングリコールの混合物は容易内 の量度の低下するのに役立つ。白土キよびトリエ テロールアミンの組合せは上記異化水準。抽、頭 体かよび他の行条物質を接受 し世界なガスは邪魔 複43間を上方に住れて出口44を辿つて袋出す る。ドリエテロールアミンは環境的口を3の資金 かよび最高を防止するのに使用される。 混合物中 〇白土は美田裏、抽、根大粒子、炭化水素、腫素

上記記載から、この発明が内盤機関の排気による
な気汚染を減少する進歩した方法を提供するものであることがわかるであろう。この発明の方法
を進行する進歩した整盤はもわめて構造領単、製造労価であつて自動車、ドラック等のごとを、通常の車両に容易に数量することができる。さらに、内機機関から放出される排気から汚染物質を除去するばかりでなく機器の性能を改善する装置を設

特別 昭50-95619(4)

けるととにより、この発明の方法は作用にかいているじるしく経済的である。またさらに、この名明の進命した方式は大気に放出され。予熱された、可能成分の全天養存储器をもたらす。さらに、この発明の其命した方式は化学的、機械的かよび動物中間面成分の組合せを使用し、それらの成分は密明にかける疾患を生じそれにより塩化水素を転換せしめて塩化水素像を帯釈しかつ容易に中和しまた同時に固体放牧物質かよび他の行象を積を除去する。

との発明は唯一の超文について説明されたが、 新程技術に通じた人々にとつてこの発明がそのよ りに設定されるものでなく、その程序から離れる ことなしに指々の変型および変更が許されるとと が明らかとなるであろう。

本発明の実施服像は次のとおりである。 \*\*

1 上記品連携合物の10ガロン名にあ50ない し70立方センテメートルのトリエテロールア ミン、約6ないし9ガロンのエテレンアリコー ルを含みかつ十分な白土が上記10ガロンの品。

10:内据機関、11:表集管、12:等型口、 18:等管、14:因心分離等、22:排気等管、 29:(分化)等路、87:多孔等管、89:组 组集合物、44:出口(排出管) 環境合物を作るために加えられる特許請求の認 限記載の空気持續を減少する方法。

- 2 上記処理場合物の10 サロン に約60 立方 センテメートルのトリエテロールでもン、約8 サロンのエテレングリコールかよび約10 ボン ドの日土を含む特許費求の範囲記載の方法。
- 3 約0.5 ないし1 サロンの水帯性情が上記を 10 サロンの処理混合物を作るために加えられ 大等許額水の範囲記載の方法。

4.図面の簡単な説明

第1回はとの発明の装置の復々の要素を示す様。 図。

第2回は極質成分を重質成分から分離する途心 分離器の拡大、水平断面図。

第3回は特別サスから有等成分を分離するのに 使用される容器を進る拡大、血液断面図。

の存成機能を作的に存む的の4年を提供合う拡大。 新聞記さ

第5回は第1回の5-5級に沿り、部分破断シ よび部分断翼、拡大型。





